

высшими учебными заведениями станет одним из конкурентных преимуществ передовых университетов.

Матвеев Е.В.

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ВУЗЕ

info@ucel.ru

Уральский центр электронного обучения

г. Екатеринбург

Сегодня любое современное образовательное учреждение обязано быть первопроходцем в применении инновационных методов обучения, так как мы живем в век информационных технологий. Одним из относительно инновационных методов обучения является – электронное обучение, как асинхронное (изучение электронных курсов на компьютере), так и синхронное (общение с преподавателем через локальную или глобальную сеть).

Уральский Центр e-Learning – одна из компаний-пионеров Уральского Федерального округа, которая специализируется на внедрении программного обеспечения для управления всего процесса обучения и тестирования. Продукты (электронные курсы, дистанционное обучение и специализированное ПО), которые представляет Уральский Центр e-Learning, позволяют заметно повысить эффективность работы современного образовательного учреждения.

При развертывании Системы создается **Интернет/Инtranет портал** (учебный портал или HR-портал в зависимости от поставленных задач), через который пользователи имеют возможность получать доступ к информационным материалам и проходить обучение и тестирование в электронной форме, а также участвовать в оценочных процедурах и выполнять некоторые административные функции.

Через портал пользователи системы могут выполнять следующие функции:

- проходить электронное обучение и тестирование,
- подавать заявки на обучение (как очное, так и электронное),
- просматривать статистику обучения,
- знакомиться с базами знаний (дополнительными учебными, корпоративными и другими материалами),
- участвовать в опросах, обсуждениях и форумах,
- участвовать в оценочных процедурах,
- преподаватели могут также просматривать данные об обучении своих обучаемых, назначать учебные курсы и получать отчеты

Управление системой и процессом обучения и оценки осуществляет Администратор со специального рабочего места. Администратор (или

администраторы) Системы может создавать учебные и информационные материалы, назначать электронные курсы и тесты, создавать оценочные процедуры и планировать оценку и т.д.

Комплексная система выполняет следующие функции:

- Хранение информации о пользователях
- Импорт данных о пользователях из таблиц Excel
- Автоматизированный импорт записей о пользователях из внешних источников (баз данных) в соответствии с утвержденной в ходе внедрения структурой импорта
- Обеспечение авторизации пользователей на Портале относительно Active Directory
- Создание групп пользователей
- Настройка и хранение различных типов документооборота
- Задание ролей доступа для пользователей
- Создание и редактирование отчетов и печатных форм с помощью встроенного генератора

Модуль «Дистанционное обучение»

- Поддержка международных стандартов SCORM 1.2, AICC, IMS QTI
- Ведение базы активированных учебных курсов и тестов, обеспечение персонализации процесса дистанционного обучения
- Автоматическое назначение дистанционных курсов по наступлении определенных событий в системе
- Отслеживание процесса обучения каждого пользователя
- Отслеживание процесса тестирования каждого тестируемого, формирование протоколов тестирования
- гибкие возможности настройки тестов (продолжительность теста/вопроса, проходной балл, максимальное количество попыток, порядок выборки вопросов, возможность свободного движения по тесту и т.п.)

Модуль «Портал»

Модуль позволяет формировать структуру Портала и размещать в нем следующие информационные материалы:

- Каталоги, документы и ссылки
- Форумы
- Опросы
- Чаты
- Блоги
- Внутреннюю рекламу (баннеры)

Модуль обладает следующими особенностями:

- Полный доступ пользователя к персональной статистике/истории

- Возможность прохождения обучения по нескольким учебным курсам одновременно
- Разграничение прав доступа к материалам
- Доступ к библиотекам документов
- Форумы, в том числе и с ограниченным доступом
- Полнотекстовый поиск по материалам портала
- Опросы и голосования
- Назначение курсов пользователям (для руководителей и HR-менеджеров)
- Просмотр статистики обучения пользователей (для руководителей и HR-менеджеров)
- Динамическое изменение структуры портала
- Оперативное добавление/изменение материалов сайта, импорт из Word, HTML, RTF

Модуль «Учебный центр»

Модуль предназначен для решения задач планирования, учета и анализа результатов любых форм обучения. Он позволяет выполнять следующие функции

- Ведение базы данных учебных программ (в том числе связь программ обучения с библиотекой компетенций, знаний и навыков). В базе данных могут учитываться программы, проводимые внешними провайдерами обучения, учебным центром компании (университетом), а также дистанционные программы (электронные курсы)
- Ведение базы данных преподавателей (внутренних и внешних), а также учебных ресурсов (аудиторий, учебных материалов, оборудования)
- Составление графика обучения (списка планируемых учебных программ). Доступ к календарю учебных мероприятий может быть предоставлен пользователям Портала
- Документооборот в процессе обучения – подготовка приказов, отчетов и других документов, уведомление участников мероприятий
- Учет затрат на учебные мероприятия
- Бюджетирование обучения

Модуль «Управление знаниями»

Модуль позволяет обеспечить максимальную формализацию имеющихся информационных и учебных материалов, а также предоставляет поддержку перевода неявных (экспертных) данных в явную форму.

Модуль «Виртуальный класс»

Это инструмент для проведения широкого спектра мероприятий в режиме онлайн:

- обучающих семинаров (вебинаров) лекций,
- деловых совещаний,
- партнерских конференций и презентаций,

- маркетинговых мероприятий и т.п.

Общение и взаимодействие пользователей виртуального класса осуществляется через Интернет или в корпоративных сетях.

Основные возможности модуля:

- Видео и аудио конференция
- Текстовый чат
- Доска для рисования (whiteboard)
- Загрузка и просмотр презентаций (PowerPoint)
- Инструменты тренера (управление презентацией, присутствием и правами обучаемых)
- Демонстрация экрана компьютера преподавателя обучаемым

Редактор электронных учебных курсов «CourseLab»

Редактор электронных учебных курсов CourseLab предназначен для создания электронных учебных курсов, соответствующих международным стандартам

Программное обеспечение на базе WebTutor обладает следующими свойствами:

Масштабируемость:

- возможность неограниченного увеличения количества пользователей системы без переработки ее функциональности

Расширяемость:

- возможность создания различных типов документов с настраиваемой структурой, с возможностью определения произвольного набора атрибутов для каждого типа документов
- возможность создания новых шаблонов документов и разделов портала, а также адаптации существующих настраиваемых шаблонов
- возможность управления структурой разделов и шаблонов, а также размещением информационных блоков
- возможность создания произвольного количества дизайнов портала
- возможность доработки и расширения функциональности системы по мере появления потребностей в новых функциях без существенных затрат на разработку программного обеспечения и администрирование системы

Персонализируемость:

- возможность гибкого разграничения прав доступа к ресурсам портала для сотрудников на основе ролей, уровней доступа и групп доступа
- возможность использования разных дизайнов портала для разных сотрудников или разных экземпляров (вариантов) портала
- возможность использования разных языков портала (например, русский и английский) для разных пользователей портала

Распределенное управление:

- возможность создания и изменения контента портала разными сотрудниками, имеющими разный уровень доступа
- управление контентом как через программу WebTutor Administrator, так и с помощью веб-интерфейса портала
- возможность модерирования изменений контента
- возможность версионирования страниц портала, включая утверждения версии страницы, которая должна быть опубликована, модератором раздела портала

Богатые возможности поиска:

- поиск по страницам портала (по материалам в формате HTML)
- возможность реализации поиска по вложенным документам при наличии Microsoft Search Server 2008 (данная возможность требует отдельного согласования)
- поиск по базе сотрудников и связанных с ними материалам (результатам обучения, тестирования, оценки и т.д.)
- поиск по карте знаний системы WebTutor (при наличии модуля «Управление знаниями»)
- возможность поиска по внешним базам данных и источникам информации (требует настройки специальных шаблонов)

Открытость:

- возможность расширения функциональности системы силами сотрудников Заказчика или других разработчиков

Матвеева Т.В., Картавченко И.В.

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ДИСТАНЦИОННОГО
ОБУЧЕНИЯ В РОССИЙСКИХ ВУЗАХ,**

odo.cdpp@bk.ru

ГОУ ВПО "УГТУ-УПИ имени первого Президента России

Б.Н.Ельцина"

г. Екатеринбург

В публикации рассмотрены основные направления развития дистанционного обучения в российских вузах в современных условиях, а также возможные проблемы и пути их решения

In the publication the basic directions of development of remote training in the Russian high schools in modern conditions, and also possible(probable) problems and ways of their decision are considered

Совершенствование интеллектуальных информационных технологий и их возрастающее воздействие на все стороны жизни общества привели сегодня к значительному росту числа программ дистанционного обучения (ДО). Сейчас практически все российские вузы так или иначе вовлечены в